

PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

Miércoles 5 de Noviembre

HORA	ACTIVIDAD	ESPACIO	
8:30 a 9:30 hrs.	Registro de participantes	AUDITORIO FCA	
9:30 a 10:30 hrs.	Ceremonia de bienvenida e inauguración del evento	AUDITORIO FCA	
CONFERENCIAS MAGISTRALES			
10:30 a 12:00 hrs.	AVANCES EN FISIOLÓGIA DE LA PROPAGACIÓN DE ANONÁCEAS Dra. Gisela Ferreira (gisela.unesp@yahoo.com.br) Moderador: Dr. Andrés Rivera Fernández	AUDITORIO FCA	
12:00 a 12:10 hrs.	Receso		
12:10 a 13:40 hrs.	AVANCES EN EL ESTUDIO DE MECANISMOS DE ACCIÓN DE ACETOGENINAS Y SU APLICACIÓN A LA BIORREMEDIACIÓN Dra. Verónica G. Domínguez Martínez. Facultad de Biología. Campus Xalapa. UV. (vdominguez@uv.mx) Moderadora: Dra. Gabriela Sánchez Viveros	AUDITORIO FCA	
13:40 a 14:00 hrs.	Información sobre el desarrollo del Congreso	AUDITORIO FCA	
14:00 a 16:00 hrs.	Receso		
PRESENTACIÓN DE PONENCIAS			
16:00 a 18:00 hrs.		AULAS 10, 11 y 12 FCA XALAPA	
	<p style="text-align: center;">MESA 1 ÁREA DESARROLLO TECNOLÓGICO AULA10 Moderadores: Dra. María Ariadna Escalante Rebolledo y Dr. Romeo Ruiz Bello</p>	<p style="text-align: center;">MESA 2 ÁREA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLÓGIA AULA11 Moderadores: Dr. Miguel Ángel Escalona Aguilar y Dra. Ana Isabel Suárez Guerrero</p>	<p style="text-align: center;">MESA 3 ÁREA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AULA12 Moderadores: Dra. Gabriela Sánchez Viveros y M. C. Nayelli Ayatzol Vidal Martínez</p>
16:00 a 16:20 hrs.	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EXTRACTO ACUOSO ORGÁNICO Y DE UNA FRACCIÓN DE ACETOGENINAS OBTENIDOS DE PULPA DE GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.). Andrés Eloy León Fernández	CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA DE GERMOPLASMA DE GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.) CULTIVADA EN TECOMÁN, COLIMA. MÉXICO. Luis Martín Hernández Fuentes	ESTUDIO FITOQUÍMICO BIODIRIGIDO DE LA ACTIVIDAD INSECTICIDA DE SEMILLAS DE <i>Annona diversifolia</i> Saff. EN LARVAS DE <i>Aedes aegypti</i> L. Benito Reyes Trejo
16:20 a 16:40 hrs.	ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE <i>Sapranthus microcarpus</i> (DONN. SM.) R. E. FR. Iván De-la-Cruz-Chacón	TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS EN <i>Annona glabra</i> L. Andrés Rivera Fernández	BARRENADORES DE RAMAS <i>Acanthoderes quadrigibbus</i> , <i>Oreodera fasciculosa</i> Y <i>Chrysobothris tononaca</i> Y SU RELACIÓN CON <i>Lasiodiplodia theobromae</i> EN (<i>Annona muricata</i> L.). Luis Martín Hernández Fuentes
16:40 a 17:00 hrs.	ACETOGENINAS DE ANONACEAS Y SU ACTIVIDAD INSECTICIDA. Claudia Azucena Durán-Ruí	CONTENIDO DE HUMEDAD EN SEMILLAS DE GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.) E ILAMA (<i>Annona diversifolia</i> Saff.) ALMACENADAS EN DOS CONDICIONES DE TEMPERATURA. Eloisa Vidal-Lezama	<i>Bephratelloides cubensis</i> EN CULTIVOS DE AUTOCONSUMO DE <i>Annona macrophyllata</i> EN NUEVO CARMEN TONAPAC, CHIAPAS. Marisol Castro-Moreno
17:00 a 17:20 hrs.	INTERCAMBIO GASEOSO DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD TERRA FRÍA" CULTIVADA CON VARIACIÓN DE LOS NIVELES DE NITRÓGENO. Felipe Giroto Campos	GA ₃ Y GA ₄₊₇ +N-(FENILMETIL)-AMINOPURINA EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE <i>Annona cacans</i> WARM. Samanta Jaqueline Dalanhol.	IDENTIFICACIÓN DE LA CHINCHE DE PATAS ANCHAS EN GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.) Y SU DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO DE VERACRUZ. Norberto Geovani Rivera Ronzón
17:20 a 17:40 hrs.	ANTOCIANINAS DURANTE EL DESARROLLO TEMPRANO DE ANONÁCEAS. Iván De-la-Cruz-Chacón	TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS PROMOTORES DE GERMINACIÓN EN CHIRIMUYA (<i>Annona scleroderma</i> Safford). Cristian Domínguez Vásquez	IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSAL DE LA NECROSIS FOLIAR EN CHIRIMUYA (<i>Annona scleroderma</i> Safford). Alejandro Salinas Castro
17:40 a 18:00 hrs.	ALCALOIDES EN <i>Annona lutescens</i> Safford ASOCIADOS A LOS CAMBIOS ESTACIONALES DE LA	COMPORTAMIENTO A TRAVÉS DEL TIEMPO DE LA VIABILIDAD Y GERMINACIÓN DE LA	USO DE LA ANONACINA COMO NEMATICIDA.

5, 6 y 7 de Noviembre de 2014. Xalapa, Veracruz. México.

VII CONGRESO NACIONAL DE ANONÁCEAS.

	SELVA BAJA CADUCIFOLIA. Alma Rosa González-Esquinca	SEMILLA DE CHIRIMUYA (<i>Annona scleroderma</i> Saff.) ALMACENADA EN CONDICIONES NORMALES. Cristian Domínguez Vásquez	Jaime Antonio Maasberg Collinot	
18:00 a 20:00 hrs.	Coctel de bienvenida.			PATIO CENTRAL FCA XALAPA

Jueves 6 de Noviembre

HORA	ACTIVIDAD			ESPACIO
	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS			AULAS 10, 11 Y 12 FCA XALAPA
	MESA 1 ÁREA DESARROLLO TECNOLÓGICO AULA 10 Moderadores: M. C. Rubén Mandujano Barrios y M. C. Rubén Ramiro Sandoval	MESA 2 ÁREA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AULA11 Moderadores: Dra. Marycruz Abato Zárate y Dr. Noel Reyes Pérez	MESA 3 ÁREA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AULA12 Moderadores: M. C. Doris Guadalupe Castillo Rocha y Dra. María de Jesús Martínez Hernández	
9:00 a 9:20 hrs.	DEGRADACIÓN DE PROTEÍNAS DURANTE LA IMBIBICIÓN DE SEMILLAS DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER. Juliana Iassia Giménez	AGROECOSISTEMA DE LA CHIRIMUYA (<i>Annona scleroderma</i> Saff.) EN LA ZONA MONTAÑOSA DEL MUNICIPIO DE TUZANTÁN, CHIAPAS. Nayelli Ayatzol Vidal Martínez	IDENTIFICACIÓN DE HEMÍPTEROS ASOCIADOS AL GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.) EN VERACRUZ, MÉXICO. Alejandro Salinas Castro	
9:20 a 9:40 hrs.	<i>Annona lutescens</i> Safford FRENTE A BACTERIAS GRAMNEGATIVAS Y GRAMPOSITIVAS. Lorena Mercedes Luna Cázares.	SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.) EN EL ESTADO DE VERACRUZ. Francisco Jiménez Rodríguez	MONITOREO CON TRAMPAS DE COLORES E IDENTIFICACIÓN DE TINGIDOS EN GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.) EN VERACRUZ. Ivonne López Bernal	
9:40 a 10:00 hrs.	ESTRÉS OXIDATIVO DE SEMILLAS DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER SOMETIDAS A LAS CONDICIONES DE IMBIBICIÓN. Juliana Iassia Giménez	RECURSOS FITOGENÉTICOS DE LAS ANONÁCEAS EN EL ESTADO DE VERACRUZ. Librado Vidal Hernández	POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE <i>Sapranthus campechianus</i> (Kunth) Standl. Iván De-la-Cruz-Chacón	
10:00 a 10:20 hrs.	POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE CUATRO ESPECIES DEL GÉNERO <i>Annona</i> . Christian Anabí Riley-Saldaña	CONCENTRACIONES IÓNICAS DE NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASA EM ATEMOYA INJERTADA EN <i>Annona mucosa</i> (Bail.) H. RAINER, <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD TERRA-FRIA" Y <i>A. emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD MIRIM". Daniel Baron	PRODUCCIÓN DE PINHA (<i>Annona squamosa</i> L.) EN FUNCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN. Cícero Luiz Calazans de Lima	
10:20 a 10:40 hrs.	EFECTO DE LA LUZ Y DEL ESTRÉS HÍDRICO EN EL DESARROLLO DE PLÁNTULAS DE (<i>Annona lutescens</i> Saff.). Marisol Castro Moreno	USO Y MANEJO DEL ÁRBOL DE GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.), COMO PROPUESTA EN BARRERAS DE MURO VIVO EN EL SUR DEL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO. Romeo Ruiz Bello	EL CULTIVO HIDROPÓNICO COMO MODELO DE ESTUDIO DEL SUMINISTRO DE NUTRIENTES: EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL NITRÓGENO EN <i>Annona diversifolia</i> Saff. José Agustín Orozco-Castillo	
10:40 a 11:00 hrs.	CAMBIOS GASEOSOS DE PLANTAS JÓVENES DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER SOMETIDAS A ESTRÉS SALINO Y REGULADORES VEGETALES.	VARIACIÓN ESTACIONAL EN LA PRODUCCIÓN DE ALCALOIDES EN <i>Annona purpurea</i> Moc. & Sesse ex Dunal	INDUCCIÓN DE DEFICIENCIA NUTRICIONAL A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DEL ELEMENTO FALTANTE EN PLÁNTULAS DE GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.).	

11:00 a 11:20 hrs.	Samanta Jaqueline Dalanhol PRODUCTOS QUÍMICOS PROMOTORES DE LA FLORACIÓN EN GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.). José Juan Colorado Elox	Alma Rosa González-Esquinca	José Juan Colorado Elox EVALUACIÓN DE <i>Trichoderma</i> sp. Y CONTROL DE formaldehído EN SECO ROT (<i>Lasiodiplodia theobramae</i>) EN <i>Annona muricata</i> L. Cícero Luiz Calazans Lima	
11:20 a 11:40 hrs.	REGULADORES DE CRECIMIENTO PROMOTORES DE LA FLORACIÓN EN GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.). Cristian Domínguez Vásquez		ACEITES VOLÁTILES DE LAS HOJAS DE <i>Annona emarginata</i> (Schlttdl.) H. RAINER "VARIEDAD TERRAFRÍA" CULTIVADAS CON VARIACIÓN DE NITRÓGENO. Carmen Silvia Fernandes Boaro	
11:40 a 12:00 hrs.			RIZOBACTERIAS <i>Pseudomona putida</i> Trv. COMO BIOFERTILIZANTE PROMOTOR DEL CRECIMIENTO EN PLANTAS DE CHIRIMOYO (<i>Annona cherimola</i> Mill.). José Juan Colorado Elox	
HORA	ACTIVIDAD			ESPACIO
12:00 a 14:00 hrs.	SIMPOSIO SITUACIÓN DE LAS INVESTIGACIONES DE LAS ANONÁCEAS EN MÉXICO			AUDITORIO FCA
12:00 a 12:30 hrs	LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES DE LAS ANONÁCEAS EN MÉXICO Dr. Jorge Andrés Agustín Centro Regional Universitario Centro-Occidente de la Universidad Autónoma Chapingo. aajorge2000@yahoo.com.mx .			AUDITORIO FCA XALAPA
12:30 a 13:30 hrs	ESTADO ACTUAL DEL CULTIVO DE GUANABANO (<i>Annona muricata</i> L.) EN COLOMBIA Ing. Juan Felipe Peña Romero, Zulma Lorena Silva Pineda. jfpenar@gmail.com , zzzlorena77@yahoo.com			
13:30 a 14:00 hrs.	PANORAMA DE LAS INVESTIGACIONES DE LAS ANONÁCEAS EN EL ESTADO DE VERACRUZ M. C. Nayelli Ayatzol Vidal Martínez ayatzol.vidal@gmail.com Moderador: Dr. Carlos Roberto Cerdán Cabrera			
14:00 a 16:00 hrs.	Receso			
	SEMINARIOS EN LA FCA			
16:00 a 18:00 hrs.	SEMINARIO 1 MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL GUANÁBANO	SEMINARIO 2 IMPORTANCIA DEL INJERTO EN GUANÁBANO	SEMINARIO 3 LA MICROPROPAGACIÓN Y LA CERTIFICACIÓN DE MATERIAL PROPAGATIVO EN ANONÁCEAS	AUDITORIO FCA XALAPA
18:00 a 19:00	CONFERENCIA MAGISTRAL ECOSISTEMA, INNOVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD DE LA GUANÁBANA Lic. Joel Salomón Salas Praiz joelsalas@yahoo.com Moderador: Dr. Roberto Gregorio Chiquito Contreras			
19:00 a 20:00 hrs.	Entrega de Reconocimientos, Relatoría y Clausura. Asamblea Nacional de los Miembros de la Sociedad Mexicana de Anonáceas (SOCMEXAN).			AUDITORIO FCA

NOMBRE DEL SEMINARIO	HORARIO	LUGAR	EXPOSITOR DEL SEMINARIO
1. Manejo integral de las plagas y enfermedades del guanábano.	16:00 a 16:40 hrs.	AUDITORIO FCA XALAPA	Dr. Enrique Noé Becerra e Ing. Xóchitl Rosas González Investigador del "Campo Experimental Cotaxtla" INIFAP. becerra.noe@inifap.gob.mx ; rosas.xochitl@inifap.gob.mx
2. Importancia del injerto en guanábano.	16:40 a 17:20 hrs.	AUDITORIO FCA XALAPA	Ing. Xóchitl Rosas González y Dr. Librado Vidal Hernández Investigador del "Campo Experimental Cotaxtla" INIFAP; Académico de la Facultad de Ciencias Agrícolas. Campus Xalapa. Universidad Veracruzana. rosas.xochitl@inifap.gob.mx ; lvidal152@hotmail.com
3. La micropropagación y la certificación de material propagativo en anonáceas. Moderador: Dr. Romeo Ruiz Bello	17:20 a 18:00 hrs.	AUDITORIO FCA XALAPA	Dr. Jericó Jabín Bello-Bello Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba. Carretera Córdoba Veracruz, km 348. C.P. 94946, Amatlán de los Reyes, Veracruz. jericobello@gmail.com .

*Los seminarios se llevarán a cabo el día jueves 6 de Noviembre, según el horario establecido, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrícolas Campus Xalapa. Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N Col. Zona Universitaria C.P. 91090. Xalapa, Veracruz, México **Teléfono:** (228) 842-17-49 <http://www.uv.mx/agronomia/>

Viernes 7 de Noviembre

HORA	ACTIVIDAD	ESPACIO
8:00 a 8:15 hrs.	Salida a recorrido de campo	FCA XALAPA
Tiempo de traslado 8:15 a 9:00 hrs.	Traslado al Rancho 1.	
Tiempo de permanencia 9:00 a 10:30 hrs.	Actividades en el RANCHO 1 Visita a una huerta comercial de guanábano. Productor: Sr. Martín Landa. Coordinadores: Dr. Librado Vidal Hernández; M. C. Nayelli Ayatzol Vidal Martínez e Ing. José Juan Colorado Elox	Cerro Gordo, municipio de Emiliano Zapata, Ver.
Tiempo de traslado 10:30 a 11:30 hrs.	Traslado al Rancho 2.	
Tiempo de permanencia 11:30 a 13:30 hrs.	Actividades en el RANCHO 2 Visita al Banco de Germoplasma de Anonáceas. Poda en guanábano para reducir vigor y facilitar la polinización manual y el embolsado. Coordinadores: Dr. Librado Vidal Hernández; M. C. Nayelli Ayatzol Vidal Martínez e Ing. José Juan Colorado Elox	Campo Experimental "La Bandera, Actopan, Ver.
Tiempo de traslado	Traslado al Rancho 3.	

13:30 a 15:00 hrs.		
Tiempo de permanencia 15:00 a 16:00 hrs.	Actividades en el RANCHO 3 Visita a la Finca "Vidamar" para conocer los "Lotes Experimentales de Cultivares de Guanábano" PROMEGA. Coordinadores: Dr. Librado Vidal Hernández M. C. Nayelli Ayatzol Vidal Martínez e Ing. José Juan Colorado Elox	Tuzamapan, municipio de Coatepec, Ver.
16:00 a 17:30 hrs.	CONVIVENCIA	Finca "Vidamar"
17:30 hrs.	Cierre de actividades Retorno a Xalapa, Ver.	

Sedes o espacios:

*Facultad de Ciencias Agrícolas Campus Xalapa. Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N Col. Zona Universitaria C.P. 91090. Xalapa, Veracruz, México Teléfono: (228) 842-17-49 <http://www.uv.mx/agronomia/>

PROGRAMA GENERAL PRESENTACIÓN DE PONENCIAS

DÍA Y HORA DE PRESENTACIÓN	MESA 1 ÁREA DESARROLLO TECNOLÓGICO AULA 6	MESA 2 ÁREA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AULA 7	MESA 3 ÁREA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AULA 8
5 de Noviembre 16:00 hrs.	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTO ACUOSO ORGÁNICO Y DE UNA FRACCION DE ACETOGENINAS OBTENIDOS DE PULPA DE GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.) Andrés Eloy León Fernández; Juan Pablo Soto Pineda; Sonia Guadalupe Sayago Ayerdi; Lourdes García Magaña, Efigenia Montalvo González*. Laboratorio Integral de Investigación en Alimentos, Posgrado en Ciencias en Alimentos. Instituto Tecnológico de Tepic. Av. Tecnológico No. 2595. Fracc. Lagos del Country. Tepic, Nayarit, México: Autores para correspondencia: eloyleon87@gmail.com ; *efimontalvo@gmail.com	CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA DE GERMOPLASMA DE GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.) CULTIVADA EN TECOMÁN, COLIMA. MÉXICO Luis Martín Hernández Fuentes¹; Miguel Ángel Manzanilla Ramírez ² , Jesús Alberto Ortiz López ³ , Jaime Molina Ochoa ⁴ . ¹ Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Santiago Ixcuintla, Km. 6.4 carretera Internacional México-Nogales, Col. Entronque con Santiago, Santiago Ixcuintla, Nayarit 63300, México. ; ² Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Tecomán, Km. 35 autopista Colima-Manzanillo, Tecomán, Colima 28930, México; ³ Universidad de Colima, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Km. 40, autopista Colima-Manzanillo, Tecomán, Colima 28930, México; ⁴ Universidad de Colima, Centro Universitario de Investigación y Desarrollo Agropecuario, Km. 40 autopista Colima-Manzanillo, Tecomán, Colima 28930, México. Autor para correspondencia: jess_ortilop@hotmail.com	ESTUDIO FITOQUÍMICO BIODIRIGIDO DE LA ACTIVIDAD INSECTICIDA DE SEMILLAS DE <i>Annona diversifolia</i> Saff. EN LARVAS DE (<i>Aedes aegypti</i> L.) Benito Reyes Trejo,^{1*} Víctor Vázquez Pozos, ¹ Diana Guerra Ramírez, ¹ Holber Zuleta Prada, ¹ Lino Reyes, ² Hussein Sánchez Arroyo ³ ¹ Laboratorio de Productos Naturales, Área de Química, Departamento de Preparatoria Agrícola, *Fax: 01 595 95 21617, e-mail benijovi@yahoo.com.mx , Universidad Autónoma Chapingo, Km 38.5 carretera México-Textcoco, 56230, México. ² Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, UNAM, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán D.F. 04510. ³ Colegio de Postgraduados Km 36.5 Carretera México-Textcoco 56230 Textcoco, México. Autor para correspondencia: benijovi@yahoo.com.mx

5, 6 y 7 de Noviembre de 2014. Xalapa, Veracruz. México.

VII CONGRESO NACIONAL DE ANONÁCEAS.

<p>5 de noviembre 16:20 hrs.</p>	<p>ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DES <i>apranthus microcarpus</i> (DONN. SM.) R. E. FR. Nora Jazmín López Fernández, Christian Anabí Riley-Saldaña, Alma Rosa González-Esquinca, *Iván De-la-Cruz-Chacón. Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel C.P. 2935 Tuxtla Gutiérrez Chiapas. México. Autor para correspondencia: ivan.cruz@unicach.mx</p>	<p>TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS EN <i>Annona glabra</i> L. Jesús Librado Vidal Huérfano; Andrés Rivera Fernández. Facultad de Ciencias Agrícolas-Xalapa, Universidad Veracruzana, Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán s/n, Zona Universitaria, CP 91090, Xalapa, Ver., México. Autor para correspondencia: arivera@uv.mx</p>	<p>BARRENADORES DE RAMAS <i>Acanthoderes quadrigibbus</i>, <i>Oreodera fasciculosa</i> Y <i>Chrysobothris totonaca</i> Y SU RELACIÓN CON <i>Lasiodiplodia theobromae</i> EN <i>Annona muricata</i> L. Luis Martín Hernández Fuentes y Rafael Gómez Jaimes. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Campo Experimental Santiago Ixcuintla. Carret. Internacional México-Nogales. Entronque a Santiago Ixcuintla km 6. Santiago, Ixcuintla, Nayarit. C.P. 63300. Autor para correspondencia: hernandez.luismartin@inifap.gob.mx</p>
<p>5 de noviembre 16:40 hrs.</p>	<p>ACETOGENINAS DE ANONACEAS Y SU ACTIVIDAD INSECTICIDA Claudia Azucena Durán-Ruiz¹, Alma Rosa González-Esquinca¹ ¹Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Sur Poniente, Col. Lajas Maciel No.1150. C.P. 29039. Tel.(961) 617440 ext. 4311. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Email: claudia.duranruiz@unicach.mx</p>	<p>CONTENIDO DE HUMEDAD EN SEMILLAS DE GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.) E ILAMA (<i>Annona diversifolia</i> Saff.) ALMACENADAS EN DOS CONDICIONES DE TEMPERATURA Eloísa Vidal-Lezama; Arnulfo Leal-Santiago; Arturo Curriel-Rodríguez.; Juan Martínez-Solis. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Km. 38.5. Carretera México-Textcoco. Chapingo, Texcoco, Estado de México. Autor para correspondencia: elovileza@yahoo.com.mx</p>	<p><i>Bephratelloides cubensis</i> EN CULTIVOS DE AUTOCONSUMO DE <i>Annona macrophyllata</i> EN NUEVO CARMEN TONAPAC, CHIAPAS José N. González-Sánchez¹, Alma Rosa González-Esquinca¹, Claudia Azucena Durán Ruiz¹ y *Marisol Castro-Moreno¹ ¹ Instituto de Ciencias Biológicas UNICACH. Libramiento Norte Poniente Colonia Lajas Maciel S/N CP 29032, Tuxtla Gutiérrez Chiapas. Tel. 961-61 70 440 Extensión 4311 e-mail: norman.11@hotmail.es, aesquinca@unicach.mx, claudia.duranruiz@unicach.mx, *Autor para correspondencia marisol.castro@unicach.mx</p>
<p>5 de noviembre 17:00 hrs.</p>	<p>INTERCAMBIO GASEOSO DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD TERRA FRÍA" CULTIVADA CON VARIACIÓN DE LOS NIVELES DE NITRÓGENO Felipe Giroto Campos*¹; Daniel Baron²; Amanda Cristina Esteves Amaro¹; Gisela Ferreira²; Carmen Silvia Fernandes Boaro² ¹Faculdade de Ciências Agrônomicas, UNESP, Botucatu, Rua José Barbosa de Barros, nº 1780 CEP 18.610-307, São Paulo, Brasi, Instituto de Biociências, UNESP, Botucatu: agroozzy@yahoo.com.br; amandaamaro@uol.com.br; gisela.unesp@yahoo.com.br; csfboaro@ibb.unesp.br; *autor para correspondência: felipegtbio@hotmail.com</p>	<p>GA₃ Y GA₄₊₇+N-(FENILMETIL)-AMINOPURINA EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE <i>Annona cacans</i> WARM. Samanta Jaqueline Dalanhof¹; Gisela Ferreira¹; Juliana Iassia Gimenez¹. ¹Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Distrito de Rubião Jr., s/n. Botucatu, São Paulo, Brasil. CEP 18618-970. Autor para correspondencia: dalanholjs@gmail.com</p>	<p>IDENTIFICACIÓN DE LA CHINCHE DE PATAS ANCHAS EN GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.) Y SU DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO DE VERACRUZ Norberto Geovani Rivera Ronzón*; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. Email: ayatzol.vidal@gmail.com; lvidal152@hotmail.com; *Autor para correspondencia: geovanny_rivera@hotmail.es</p>
<p>5 de noviembre 17:20 hrs.</p>	<p>ANTOCIANINAS DURANTE EL DESARROLLO TEMPRANO DE ANONÁCEAS Daniela Somoza-Gómez, Alma Rosa González-Esquinca, *Iván De-la-Cruz-Chacón. Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal. Instituto de Ciencias Biológicas. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Libramiento Norte-Poniente 1150, Colonia Lajas Maciel, C.P. 29039, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. *autor</p>	<p>TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS PROMOTORES DE GERMINACIÓN EN CHIRIMUYA (<i>Annona scleroderma</i> Safford) Cristian Domínguez Vásquez; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros; Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. gabsanchez@uv.mx; ayatzol.vidal@gmail.com; y lvidal152@hotmail.com. Autor para correspondencia: cristian_dom29@hotmail.com</p>	<p>IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSAL DE LA NECROSIS FOLIAR EN CHIRIMUYA (<i>Annona scleroderma</i> Safford) Alejandro Salinas Castro*; Librado Vidal Hernández y Nayelli Ayatzol Vidal Martínez. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. Email: lvidal152@hotmail.com y ayatzol.vidal@gmail.com*Autor para correspondencia: asalinas32@hotmail.com</p>

	para correspondencia: ivan.cruz@unicach.mx		
5 de noviembre 17:40 hrs.	ALCALOIDES EN (<i>Annona lutescens</i> Safford.) ASOCIADOS A LOS CAMBIOS ESTACIONALES DE LA SELVA BAJA CADUCIFOLIA Silvia Guadalupe Pérez-Gómez, *Alma Rosa González-Esquinca, Marisol Castro-Moreno, Iván De-la Cruz-Chacón. Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel, C. P. 29035 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. *autor de correspondencia. aesquinca@unicach.mx	COMPORTAMIENTO A TRAVÉS DEL TIEMPO DE LA VIABILIDAD Y GERMINACIÓN DE LA SEMILLA DE CHIRIMUYA (<i>Annona scleroderma</i> Saff.) ALMACENADA EN CONDICIONES NORMALES Cristian Domínguez Vásquez; José Juan Colorado Elox; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros y Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas. Campus Xalapa. Universidad Veracruzana. gabsanchez@uv.mx ; ayatzol.vidal@gmail.com ; y lvidal152@hotmail.com . Autor para correspondencia: cristian_dom29@hotmail.com	USO DE LA ANONACINA COMO NEMATOCIDA Jaime Antonio Maasberg Collinot 1. Ma. Elena Hernández Luna, Verónica G. Domínguez Martínez2* Instituto Tecnológico Superior de Libres .Camino Reales esq. calle Cuauhtemoc, Barrio de Tetela, Libres, Puebla2 Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Lomas del Estadio s/n, Zona Universitaria, 91000 Xalapa, Ver. *Autor para correspondencia: vdominguez@uv.mx
6 de noviembre 9:00 hrs.	DEGRADACIÓN DE PROTEÍNAS DURANTE LA IMBIBICIÓN DE SEMILLAS DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER. Juliana Iassia Gimenez ^{1*} ; Gisela Ferreira ¹ ¹ Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Departamento de Botânica. Distrito de Rubião Jr., s/n. Botucatu, São Paulo, Brasil. CEP 18618-970. Autor para correspondencia: julianaiassia@gmail.com	AGROECOSISTEMA DE LA CHIRIMUYA (<i>Annona scleroderma</i> Saff.) EN LA ZONA MONTAÑOSA DEL MUNICIPIO DE TUZANTÁN, CHIAPAS Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros; Enna Citlalli Vidal Martínez; Librado Vidal Hernández y José Juan Colorado Elox. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. gabsanchez@uv.mx ; enna_xilonen@hotmail.com ; lvidal152@hotmail.com y agro9592@hotmail.com . Autor para correspondencia: ayatzol.vidal@gmail.com	IDENTIFICACIÓN DE HEMÍPTEROS ASOCIADOS AL GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.) EN VERACRUZ, MÉXICO Ceballos Hernández P. , Ruiz Montiel C., Salinas Castro A., San Martín Romero, E. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. Email: paco_ch170591@hotmail.com ; ruizmon@hotmail.com ; elmiti@hotmail.com *Autor para correspondencia: asalinas32@hotmail.com
6 de noviembre 9:20 hrs.	<i>Annona lutescens</i> Safford. FRENTE A BACTERIAS GRAMNEGATIVAS Y GRAMPOSITIVAS Lorena Mercedes Luna Cázares; Madaí Díaz; Cecilia Guadalupe Hernández Tondopó; Alma Rosa González-Esquinca. Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Libramiento Norte-Poniente No. 1150. Colonia Lajas Maciel. CP. 29035. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. Autores para correspondencia: lucaz58@hotmail.com ; lorena.luna@unicach.mx ; cecilup_13@hotmail.com ; aesquinca@unicach.mx .	SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.) EN EL ESTADO DE VERACRUZ Francisco Jiménez Rodríguez; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Romeo Ruiz Bello y Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. gabsanchez@uv.mx ; ayatzol.vidal@gmail.com ; rorube@hotmail.com ; lvidal152@hotmail.com . Autor para correspondencia: fjrlospinos@hotmail.com	MONITOREO CON TRAMPAS DE COLORES E IDENTIFICACIÓN DE TINGIDOS EN GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.) EN VERACRUZ Ivonne López B, Salinas Castro Alejandro y Ruiz Montiel César. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. Email: asalinas32@hotmail.com ; ruizmon@hotmail.com ; *Autor para correspondencia: ivon_3092@hotmail.com
6 de noviembre 9:40 hrs.	ESTRÉS OXIDATIVO DE SEMILLAS DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER SOMETIDAS A LAS CONDICIONES DE IMBIBICIÓN Juliana Iassia Gimenez ^{1*} ; Gisela Ferreira ¹ ; Amanda Cristina Esteves Amaro ¹ ¹ Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências,	RECURSOS FITOGENÉTICOS DE LAS ANONÁCEAS EN EL ESTADO DE VERACRUZ Librado Vidal Hernández; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros; Nancy Domínguez González; Enna Citlalli Vidal Martínez; Cristian Domínguez Vásquez y José Juan Colorado Elox. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. Email: lvidal152@hotmail.com ;	POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE <i>Sapranthus campechianus</i> (Kunth) Standl. Sheyla Karina Vázquez-Lázaro, Christian Anabí Riley-Saldaña, Alma Rosa González-Esquinca, * Iván De-la-Cruz-Chacón. Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel C.P. 2935 Tuxtla Gutiérrez Chiapas. México. *Autor para correspondencia:

	<p>Departamento de Botânica. Distrito de Rubião Jr., s/n. Botucatu, São Paulo, Brasil. CEP 18618-970. Autor para correspondencia: julianaiaussia@gmail.com</p>	<p>ayatzol.vidal@gmail.com; gabsanchez@uv.mx; nadominguez@uv.mx; nadominguez@uv.mx; fifa_123456@hotmail.com; agro9592@hotmail.com. *Autor para correspondencia: enna_xilonen@hotmail.com</p>	<p>ivan.cruz@unicach.mx</p>
<p>6 de noviembre 10:00 hrs.</p>	<p>POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE CUATRO ESPECIES DEL GÉNERO <i>Annona</i> Christian Anabí Riley-Saldaña*, Iván De-la-Cruz-Chacón, Alma Rosa González Esquinca. Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel C.P. 2935 Tuxtla Gutiérrez Chiapas. México. *Autor para correspondencia: christian.riley@unicach.mx</p>	<p>CONCENTRACIONES IÓNICAS DE NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASA EM ATEMOYA INJERTADA EN <i>Annona mucosa</i> (Bail.) H. RAINER, <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD TERRA-FRIA" Y <i>A. emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD MIRIM" Daniel Baron¹; Gisela Ferreira¹; Carmen Silvia Fernandes Boaro¹ ¹Programa de Posgrado em Ciências Biológicas (Botânica), Instituto de Biociências (IB), Universidade Estadual Paulista (UNESP) Câmpus Botucatu, P.O. Box 510; gisela@ibb.unesp.br. Autor para correspondencia: agroozzy@yahoo.com.br.</p>	<p>PRODUCCIÓN DE PINHA (<i>Annona squamosa</i> L.) EN FUNCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN Cícero Luiz Calazans de Lima*¹; Antônio Pacifico dos Santos Junior¹; Edna Peixoto da Rocha Amorim¹; Davi Vitor dos Santos¹; Allan Anderson Santana¹. ¹Centro de Ciências Agrárias. Universidade Federal de Alagoas. Campus DelzaGitaí. Rio Largo. Alagoas. Brasil - CEP 57000-000. E-mail: calaslima@yahoo.com.br; ajr.pcfec@gmail.com; ednaamorim58@hotmail.com; davidvitor.vitor@gmail.com; allan_anderson95@hotmail.com; quiteriacardoso@hotmail.com; Autor para correspondência: calaslima@yahoo.com.br</p>
<p>6 de noviembre 10:20 hrs.</p>	<p>EFFECTO DE LA LUZ Y DEL ESTRÉS HÍDRICO EN EL DESARROLLO DE PLÁNTULAS DE <i>Annona lutescens</i> Saff. Marisol Castro Moreno¹, Alma Rosa González Esquinca¹, Rocío Cruz Ortega² y Clara Leonor Tinoco Ojanguren² ¹ Instituto de Ciencias Biológicas UNICACH. Libramiento Norte Poniente Colonia Lajas Maciel, S/N CP 29032, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. FAX O TELÉFONO 961-61 70 440 Extensión 4311. ² Instituto de Ecología UNAM, CU, circuito exterior, CP 04360. Autores para correspondencia: marisol.castro@unicach.mx, rcruz@ecologia.unam.mx, claral@unam.mx, aesquinca@unicach.mx</p>	<p>USO Y MANEJO DEL ÁRBOL DE GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.), COMO PROPUESTA EN BARRERAS DE MURO VIVO EN EL SUR DEL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO González-Altamirano, Ilcent Mariana¹; Ruiz-Bello, Romeo²; Sánchez-Viveros, Gabriela²; Vidal-Hernández, Librado²; Ponentes: González-Altamirano, Ilcent Mariana¹ o Ruiz-Bello, Romeo² (rorube@hotmail.com) ¹Estudiantes de la EE: Optativa I. ²Integrantes del Cuerpo Académico CA-UV-323. Autor para correspondencia: rorube@hotmail.com</p>	<p>EL CULTIVO HIDROPÓNICO COMO MODELO DE ESTUDIO DEL SUMINISTRO DE NUTRIENTES: EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL NITRÓGENO EN <i>Annona diversifolia</i> Saff. Orozco-Castillo José Agustín^{1,2}, González-Esquinca Alma¹. ¹ Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente s/n, col. Lajas Maciel C.P. 29032, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. ² Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México; Av. Ciudad Universitaria 3000, C.P. 04360, Coyoacán, Distrito Federal, México. e-mail: orozcoagustin@hotmail.com, aesquinca@unicach.mx. Autor para correspondencia: orozcoagustin@hotmail.com</p>
<p>6 de noviembre 10:40 hrs.</p>	<p>CAMBIOS GASEOSOS DE PLANTAS JÓVENES DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER SOMETIDAS A ESTRÉS SALINO Y REGULADORES VEGETALES Samanta Jaqueline Dalanholsj*; Gisela Ferreira¹; Luis Paulo Benetti Mantoan¹; Amanda Cristina Esteves Amaro¹; Daniel Baron¹; Felipe Giroto Campos¹. ¹Universidade Estadual Paulista "Júlio de MesquitaFilho", Distrito de Rubião Jr., s/n. Botucatu, São Paulo, Brasil. CEP 18618-970. Autor para correspondencia: *dalanholsj@gmail.com.</p>	<p>VARIACIÓN ESTACIONAL EN LA PRODUCCIÓN DE ALCALOIDEOS EN <i>Annona purpurea</i> Moc. & Sesse ex Dunal. Sheyla Arrollo-Gómez, *Alma Rosa González-Esquinca, Iván De-la-Cruz-Chacón, Christian Anabí Riley-Saldaña Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel C.P. 29035 Tuxtla Gutiérrez Chiapas. México. Autor para correspondencia: aesquinca@unicach.mx</p>	<p>INDUCCIÓN DE DEFICIENCIA NUTRICIONAL A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DEL ELEMENTO FALTANTE EN PLÁNTULAS DE GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.) José Juan Colorado Elox; Héctor Pacheco Trujillo; Cristian Domínguez Vásquez; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros; Isabel Alemán Chávez; Enna Citlalli Vidal Martínez y Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. Autor para correspondencia: agro9592@hotmail.com</p>
<p>6 de noviembre 11:00 hrs.</p>	<p>PRODUCTOS QUÍMICOS PROMOTORES DE LA FLORACIÓN EN GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.) José Juan Colorado Elox; Cristian Domínguez Vásquez; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela</p>		<p>EVALUACIÓN DE <i>Trichoderma</i> sp. Y CONTROL DE formaldehído EN SECO ROT (<i>Lasiodiplodia theobromae</i>) EN <i>Annona muricata</i> L. David Vitor dos Santos, Edna Peixoto da Rocha Amorim, Cícero Luiz Calazans Lima*, Valdeir Nunes Carvalho.</p>

	Sánchez Viveros; Isabel Alemán Chávez; Enna Citlalli Vidal Martínez y Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. Autor para correspondencia: agro9592@hotmail.com		Universidade Federal de Alagoas, Centro de Ciências Agrárias, BR 104, Km 85 N- Rio Largo-AL, Brasil. 57080000. davidvitor.vitor@gmail.com , ednaamorim58@hotmail.com . *Autor para correspondencia: calaslina@yahoo.com.br
6 de noviembre 11:20 hrs.	REGULADORES DE CRECIMIENTO PROMOTORES DE LA FLORACIÓN EN GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.) Cristian Domínguez Vásquez; José Juan Colorado Elox; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros; Isabel Alemán Chávez; Enna Citlalli Vidal Martínez y Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. Autor para correspondencia: fifa_123456@hotmail.com		ACEITES VOLÁTILES DE LAS HOJAS DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD TERRA-FRÍA" CULTIVADAS CON VARIACIÓN DE NITRÓGENO Carmen Sílvia Fernandes Boaro * ¹ Felipe Giroto Campos ² ; Maria Aparecida Ribeiro Vieira ³ ; Márcia Ortiz Mayo Marques ³ ; GiselaFerreira ¹ ; ¹ Instituto de Biociências, UNESP, Botucatu, CEP 18618-970, Caixa Postal 510, São Paulo, Brasil. Faculdade de Ciências Agrônomicas, UNESP, Botucatu, ² Instituto Agronômico, ³ Campinas, São Paulo, Brasil felipegtbio@hotmail.com ; maveduc@yahoo.com.br ; mortiz@iac.sp.gov.br ; gisela.unesp@yahoo.com.br . Autor para correspondência: csfboaro@ibb.unesp.br
6 de noviembre 11:40 hrs.			RIZOBACTERIAS <i>Pseudomona putida</i> Trv. COMO BIOFERTILIZANTE PROMOTOR DEL CRECIMIENTO EN PLANTAS DE CHIRIMOYO (<i>Annona cherimola</i> Mill.) José Juan Colorado Elox; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros; Roberto Gregorio Chiquito Contreras; Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa Universidad Veracruzana. Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México: lvidal152@hotmail.com ; gabrielaug@gmail.com ; ayatzol.vidal@gmail.com ; contrerasch@yahoo.com.mx ; *Autor para correspondencia: agro9592@hotmail.com